

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan pembahasan rancang bangun sistem *backup power* dan manometer digital kompresor udara *portable* berbasis mikrokontroler 8535, dapat ditarik kesimpulan alat ini bisa dinyalakan tanpa arus listrik dan bisa langsung digunakan tanpa menghubungkan ke lighter mobil terlebih dahulu dan mampu mengisi tekanan udara pada ban secara manual dan otomatis. Dengan menggunakan sensor tekanan MPX 5700 alat ini mampu menampilkan tekanan udara yang ada pada ban kendaraan sebagai indikator tekanan udara (psi) dalam bentuk digital pada LCD.

5.2. Saran

1. Untuk pengembangan alat ini disarankan menambahkan kategori jenis sepeda motor yang lebih banyak pada mode pengisian otomatis seperti jenis motor bebek, motor *scooter matic* maupun motor *sport* dan juga pada mode ban mobil.
2. Menambahkan indikator berupa suara atau alarm apabila pengisian sudah mencapai standar tekanan udara yang pas bagi kendaraan dan led sebagai indikator kapasitas baterai